

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou

Metodický list

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků základní školy (IV/2)

Sada: 1 Číslo DUM: EU-OPVK-MAT-1ST-16

Předmět: Matematika

Název materiálu: Úlohy závodní

Autor materiálu: Jana Kuchtíková

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 25. 4. 2012

Třída: 5. B

Ověřující učitel: Jana Kuchtíková

Anotace materiálu:

2 motivované sady slovních úloh pro žáky – určeno pro 4. – 5. ročník

Podrobný metodický popis možností použití materiálu:

Určeno pro opakované použití například do folie.

Žáci řeší slovní úlohy podle pokynu učitele:

- do sešitů, na mazací tabulky, na folie

- píšou zápis, výpočet a odpověď nebo jen pojmenovaná čísla

Možnost sebekontroly, společné kontroly nebo kontroly učitelem

Seznam literatury a pramenů:

Poznámka:



Závody A

1. Jitka vyběhla v 9h 40min a doběhla v 10h 12min. Pavla vyběhla v 9h 45min a doběhla v 10h 9min. Jak dlouho běžela Pavla ? Kdo byl rychlejší a o kolik?
2. Běžecská dráha měří 853 m. Honza oběhl tuto dráhu 6krát. Jakou vzdálenost uběhl? Zaokrouhli na kilometry.
3. Automobilový závodník ujede na jednom závodě průměrně 210 km. Měsíčně se zúčastní 7 závodů. Jakou vzdálenost ujede za celý kalendářní rok?
4. Chodec ušel za hodinu 4 km. Kolik km ušel za půl hodiny? Kolik je to m?
5. Petra usnula večer po závodech v 9 hodin. Vzbudila se druhý den ráno v 7 hodin. Jak dlouho spala?
6. Cyklista ujel za hodinu 7 km. Kolik km ujede za 3 hodiny? (Jede stále stejně rychle.) Kolik je to m?
7. Jeden závodní kůň potřebuje na 1 den 6 kg sena. Kolik kg sena musíme připravit pro 2 závodní koně na 4 dny?
8. Startovné za jednoho závodníka činí 60 Kč. Kolik závodníků má družstvo, které zaplatilo za start 420 Kč?

Závody B

1. Během závodu projeli cyklisté 7krát okruh dlouhý 953 m. Kolik metrů ujeli ? Zaokrouhli na kilometry.
2. Automobilový závodník ujede na jednom závodě průměrně 120 km. Měsíčně se zúčastní 8 závodů. Jakou vzdálenost ujede za celý kalendářní rok?
3. Jarda vyběhl v 7h 30min a doběhl v 8h 15min. Petr vyběhl v 7h 35min a doběhl v 8h 19min. Jak dlouho běžel Petr? Kdo byl rychlejší a o kolik?
4. Chodec ušel za hodinu 4 km. Kolik km ujede za 3 hodiny? (Jde stále stejně rychle.) Kolik je to m?
5. Aleš usnul večer po závodech v 10 hodin. Vzbudil se druhý den ráno v 7 hodin. Jak dlouho spal.
6. Cyklista ujel za hodinu 16 km. Kolik km ujel za půl hodiny? Kolik je to m?
7. Startovné za jednoho závodníka činí 60 Kč. Kolik závodníků má družstvo, které zaplatilo za start 480 Kč?
8. Jeden závodní kůň potřebuje na 1 den 6 kg sena. Kolik kg sena musíme připravit pro 2 závodní koně na 3 dny?



Řešení:

Závody A

1. Pavla běžela 24 minut.

Jitka 30 minut

Pavla byla rychlejší o 6 minut.

2. $853 \times 6 = 5\,118$ Honza uběhl 5 118 m.

5 118m zaokrouhlo na km: 5km

3. za měsíc $210 \times 7 = 1470$

za rok $12 \times 1470 = 17\,640$

Za rok ujede 17 640 km.

4. $4 : 2 = 2$

Za půl hodiny ušel 2 km. 2 km jsou 2 000 m.

5. Petra spala 10 hodin.

6. $3 \times 7 = 21$

Cyklista ujede 21 km. Je to 2 100 m.

7. 1 kůň /1den6 kg

2 koně...2 x 612 kg 1kůň/4dny...4x6.....24kg

2koni.....2x24...48kg

4 dny ...4 x 12....48 kg

Musíme přichystat 48 kg sena.

8. $420 : 60 = 7$

Družstvo má 7 závodníků.

Závody B

1. $7 \times 953 = 6671$ Ujeli 6 671 m.

6 671m zaokrouhlo na km: 7km

2. za měsíc: $120 \times 8 = 960$

za rok: $12 \times 960 = 11\,520$

Za celý rok ujede závodník 11 520 km.

3. Petr běžel 44 minuty.

Jarda.... 45 minut Rychlejší byl Petr o jednu minutu.

4. $4 \times 3 = 12$ Za 3 hodiny ujede 12 kilometrů.

5. Aleš spal 9 hodin.

6. $16 : 2 = 8$

Za půl hodiny ujel 8 km. 8 km je 8 000 m.

7. $480 : 60 = 8$

Družstvo má 8 závodníků.

8. 1 kůň /1den6 kg

2 koně...2 x 612 kg 1kůň/3dny...3x6.....18kg

2koni.....2x18...36kg

3 dny ...3 x 12....36 kg

Musíme přichystat 36 kg sena.